

“黄星 1 号”甜椒品种在扬州地区春大棚栽培技术

吴 慧

(扬州大学实验农牧场 江苏 扬州 225009)

中图分类号: S 641.3(253) 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2011)05-0059-02

“黄星 1 号”彩色甜椒具有果型方正,果皮光滑、色泽艳丽,口感好、营养价值高的特点,是一种高档蔬菜,其市场需求量十分大,现将其春大棚高产栽培技术介绍如下。

1 品种选择

彩色甜椒品种很多,该研究采用的是北京京研益农科技发展中心提供的早熟甜椒“黄星 1 号”F₁ 杂交种,该品种生长健壮、抗病、果面光滑、含糖量高、耐贮运,通过连年试验,取得了较好的经济收益。

2 播种育苗

2.1 播种期和播种量

春大棚保温性能不如日光温室大棚,播种在 2 月中旬或下旬为宜;播种量以 20~30 g/667m² 为宜。

2.2 播前准备

按播种量准备相应数量的育苗盘,4 000 穴/667m²,准备好相应数量的育苗畦。每 1 m³ 的营养土用草炭、腐熟有机肥、未种过瓜类的园田土各 1/3 过筛掺匀即可。每 1 m³ 营养土用多菌灵 40 g,拌匀后用塑料薄膜覆盖 2~3 d,撤去薄膜,待药味挥发后,再用于育苗。

2.3 播种方法

晴天上午播种,营养钵育苗方式需在播种前 1 d 或当天上午将育苗钵灌透水,待水渗下后,然后每钵中间放 2~3 粒种子,覆盖过筛细土,厚度 0.5~0.7 cm。该研究采用电热温床进行育苗,将育苗盘放在预先准备好的电热温床上,通过对温床加热,控制苗床的温度,最后在育苗盘上覆盖 1 层地膜保湿,搭设小拱棚,晚上加盖保温毯,以利于保温。

2.4 苗期管理

播种后苗床温度白天保持 25~30℃,夜温保持 20℃以上;幼苗出齐后应适当通风,增加光照,进行降温管理;水分管理上,前期一般不用浇水,中后期如有缺水卷

叶现象,可适当点水,分苗前要浇水,以土壤润透即可;定植前 7~10 d 须进行低温练苗,幼苗以适应由苗畦移栽到栽培棚对环境变化的承受力。

3 定植

3.1 定植前的准备

深翻整地,一般翻深 25~30 cm,以便改善土壤理化性,保水保肥,减少病虫害。由于彩色甜椒的生长期较长,因而定植前要施足底肥,贫瘠土壤需多施,一般每 667 m² 施 5 000 kg 充分腐熟的鸡粪、猪粪或土杂粪,以撒施为主,也可以集中垄施。定植密度为:宽行 80 cm,窄行 40 cm,株距 30 cm。

3.2 定植方法

4 月上旬定植,苗龄 40~50 d。采用地膜覆盖移栽,按一定株、行距开穴,将苗放入穴内,埋少量土,浇足水后封穴。此法地温高,幼苗成活快、长势强。

4 定植后管理

4.1 温度管理

定植后 1 周内地温低时需闭棚,不超过 32℃不需通风,夜间保持 17℃左右尽快提高地温促进缓苗,定植后 1 周即可缓苗。缓苗后应根据天气情况适时放风,缓苗 1 周后至第 1 花现蕾,白天保持 25~30℃左右,夜间 16~18℃;从第 1 花现蕾到第 1 果坐果,白天 30~35℃,夜间 20℃左右,不低于 15℃;果实停止膨大到采收阶段,适当降温,白天 25~30℃,夜间 15~20℃。

4.2 光照管理

在保证适温条件下,此品种弱光转色快,在强光直射下生长不良,且亦发生日烧病。

4.3 追肥

移栽后至开花前,要轻施肥,施尿素液或人畜粪水,以壮苗绿叶,促进花芽分化。从开花到第 1、2 个分枝均已坐果期间,一般不追氮肥。第 1 层果实接近成熟,第 2 层果实逐渐长大时,667 m² 施尿素 10~12.5 kg,共施 1~2 次,以促进继续开花结果。开花盛期用磷酸二氢钾进行跟外追肥,且每隔 10 d 左右重复使用,以保证第 2 茬果高产。大量采收的 4~5 d 期间,喷施 1 次 2%多元复合肥。

作者简介:吴慧(1978-),女,硕士,农艺师,现主要从事蔬菜和花卉等方面的研究工作。E-mail: 498444963@qq.com。

收稿日期: 2010-12-27

宁夏干旱风沙区设施黄瓜早春茬栽培适应性比较研究

曲继松¹, 冯海萍¹, 张丽娟¹, 郭文忠¹, 李爱兰², 魏爱玲³

(1. 宁夏农林科学院 种质资源研究所, 宁夏, 银川 750002 2. 盐池县科学技术局, 宁夏 盐池 755200

3. 盐池县农业技术推广服务中心 宁夏 盐池 751500)

摘要:以 12 个设施专用黄瓜品种为试材, 进行干旱风沙区设施内早春适应性栽培比较。结果表明: 综合产量、品质、抗性等指标, “德尔 99”、“博耐 13”可作为今后宁夏干旱风沙区设施早春茬黄瓜优势品种发展。

关键词: 干旱风沙区; 黄瓜; 产量; 抗性; 适应性

中图分类号: S 642.226 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2011)05-0060-03

干旱风沙区占宁夏土地总面积的 55%, 由于长期缺乏科学的管理造成了生态平衡失调。引起人们广泛的关注和忧虑。宁夏地区气候为典型的大陆性气候, 干旱少雨, 蒸发强烈, 风大沙多, 光照充足, 十分利于发展设施农业^[1]。宁夏农业人口人均耕地 3 066.7 m², 耕地资

源优势在全国很突出, 但是农民收入却很低。2006 年, 宁夏农民人均纯收入 2 760 元, 是全国平均水平 (3 587 元) 的 77%, 宁夏南部山区 8 个县农民人均纯收入 1 882 元, 是全国平均水平的 52%^[2]。推进传统农业向现代农业跨越, 设施农业是一个十分重要的载体。发展设施农业, 扩大设施农业发展规模, 是发展现代农业的需要, 也是提高农民收入的有效途径^[3]。黄瓜野生种起源于喜马拉雅山麓, 经长期驯化, 现已成为世界各国广泛栽培的主要蔬菜^[4]。近年来已成为我国北方冬季日光温室的主栽作物之一, 该研究以 12 个设施专用黄瓜品种为试材, 进行干旱风沙区设施内早春栽培适应性比较试验, 为干旱风沙区设施新品种引进与示范提供参考。

1 材料与方法

1.1 试验材料

供试材料为 12 个黄瓜品种, 分别为: “顶秀”引自北京格瑞亚种子有限公司, “东悦 1 号”引自辽宁东亚农业发展有限公司, “亮优绿箭”、“亮优 218”、“早春优秀”引

第一作者简介: 曲继松(1980-), 男, 吉林永吉人, 硕士, 助理研究员, 现主要从事设施环境调控与蔬菜栽培生理工作。E-mail: qujs119@126.com。

通讯作者: 郭文忠(1970-), 男, 宁夏中卫人, 博士, 研究员, 现主要从事设施蔬菜栽培生理和设施园艺工程技术研究工作。E-mail: guowzh70@163.com。

基金项目: 宁夏回族自治区科技攻关资助项目 (KGZ-170706); 国家“十一五”科技支撑计划资助项目 (2007BAD88B06; 2007BAD57B01)。

收稿日期: 2010-12-24

4.4 浇水

此品种需水量不算太高, 但根系不发达, 不经常保持土壤湿润, 难以获得丰产。但淹水数小时, 植株就会引起死亡。

4.5 整枝

此品种整枝方式与普通甜椒有许多不同之处。常采用双干整枝法, 即在门椒下再留 1 条健壮侧枝做结果枝, 以主枝结果为主, 其余基部叶片生出的侧芽应疏除。“黄星 1 号”甜椒品种的果实比较大, 而且果实转色需要一定的时间, 如果植株上留果过多, 势必影响果实的大小, 而且果实转色期延长。因此, 可通过疏花疏果来控制单株同时结果不超过 6 个, 以确保果大肉厚。在棚温低于 20℃和高于 30℃时要用防落素保花保果。结果后期为了防止植株倒伏要固定植株, 每个主枝用 1 条塑料

绳固定。整个生长期每株结果 20 个左右。

4.6 病虫害防治

“黄星 1 号”甜椒品种的病害主要有: 疫病、病毒病、青枯病、炭疽病等。在防治上要贯彻“预防为主, 综合防治”的植物保护方针。常用药剂有多菌灵、代森锰锌、病毒清素等。通过连年试验, 发现只要提前将土壤消毒, 不连茬, 用烟熏灵 (广谱型杀菌剂) 和蚜尽虱绝 (烟雾杀虫剂) 提前熏蒸大棚, 可有效防止病害发生。

4.7 采收

“黄星 1 号”甜椒品种上市时间对果实的质量要求较为严格, 在果实停止膨大、充分变厚且必须在果实完全转色时采收。采收时用剪刀或小刀从果柄与植株连接处切, 不可用手扭断。